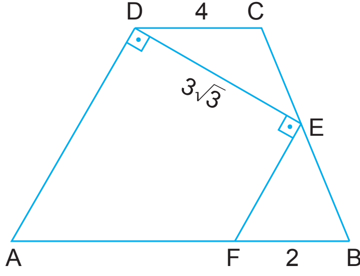
Özel Dörtgenler - 1

1.

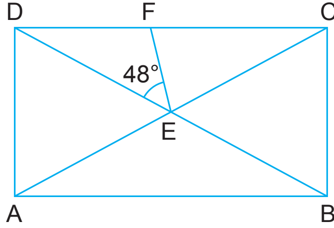


ABCD yamuğunda [AB] // [DC], [ED] ⊥ [AD], [DE] ⊥ [FE] ve |BE| = |CE|'tir.

|DE| = $3\sqrt{3}$ birim, |BF| = 2 birim ve |DC| = 4 birim olduğuna göre m$(\widehat{DAB})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 60 E) 90

2.

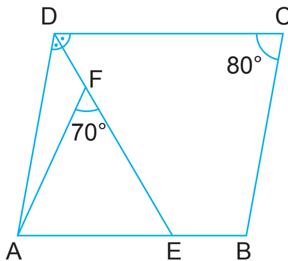


ABCD dikdörtgeninde [AC] ∩ [DB] = {E} ve |CE| = |CF|'tir.

m$(\widehat{DEF})$ = 48° olduğuna göre m$(\widehat{DBA})$ kaç derecedir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

3.

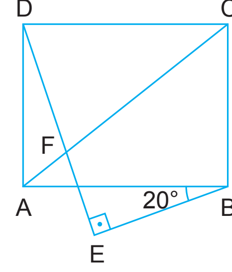


ABCD paralelkenarında E ∈ [AB] ve F ∈ [DE]'dir.

m$(\widehat{ADE})$ = m$(\widehat{EDC})$, m$(\widehat{DCB})$ = 80° ve m$(\widehat{AFE})$ = 70° olduğuna göre m$(\widehat{FAE})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

4.



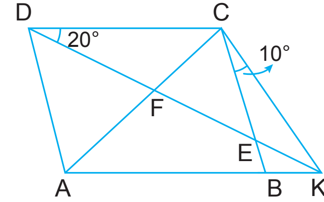
ABCD dikdörtgeninde

[AC] ∩ [DE] = {F} ve [DE] ⊥ [EB]'tir.

|AC| = 2|BE| ve m$(\widehat{ABE})$ = 20° olduğuna göre m$(\widehat{CFD})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

5.



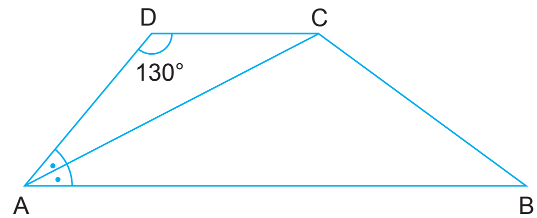
ABCD paralelkenarında [DK] ∩ [CB] = {E},

[DK] ∩ [AC] = {F} ve A, B, K doğrusal noktalardır.

|DC| = |CK|, m$(\widehat{CDK})$ = 20° ve m$(\widehat{BCK})$ = 10° olduğuna göre m$(\widehat{ADK})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 50

6.



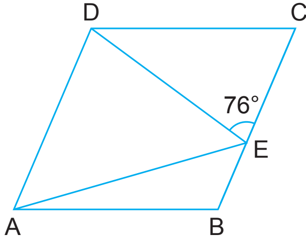
ABCD yamuğunda [AB] // [DC],

|AC| = |CB| ve m$(\widehat{DAC})$ = m$(\widehat{CAB})$'tir.

m$(\widehat{ADC})$ = 130° olduğuna göre m$(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

A) 145 B) 150 C) 155 D) 160 E) 165

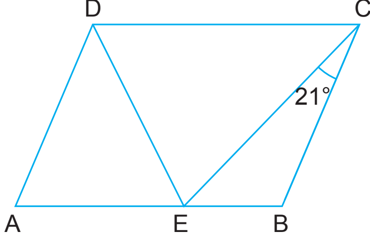
7.



ABCD eşkenar dörtgeninde |DC| = |ED| ve $m(\widehat{DEC}) = 76°$ olduğuna göre $m(\widehat{EAB})$ kaç derecedir?

A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

8.

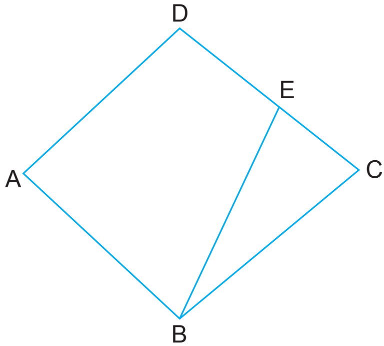


ABCD paralelkenarında |BC| = |DE|, |AB| = |CE| ve $m(\widehat{ECB}) = 21°$ dir.

Buna göre $m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?

A) 46 B) 47 C) 48 D) 49 E) 50

9.

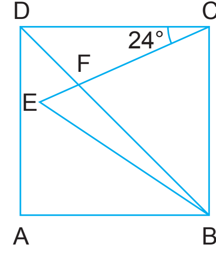


ABCD deltoidinde ve |AB| = |AD| ve E ∈ [DC]'dır.

$m(\widehat{BAD}) + m(\widehat{BCD}) = 90°$ ve $m(\widehat{ABE}) = 4 \cdot m(\widehat{EBC})$ olduğuna göre $m(\widehat{EBC})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 27 C) 25 D) 17 E) 15

10.

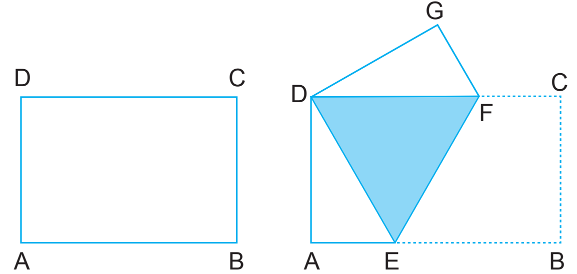


ABCD karesinde [DB] ∩ [CE] = {F} ve |CD| = |CE|'tir.

$m(\widehat{DCE}) = 24°$ olduğuna göre $m(\widehat{EBD})$ kaç derecedir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

11. ABCD dikdörtgen biçimindeki bir kağıt B ve D köşeleri çakışacak şekilde aşağıdaki gibi katlanıyor.



Katlama sonrası kağıdın üst üste gelen bölgesi eşkenar üçgensel bölge oluşturuyor.

Buna göre son durumda

I. DAE ve DGF üçgenleri eş üçgenlerdir.

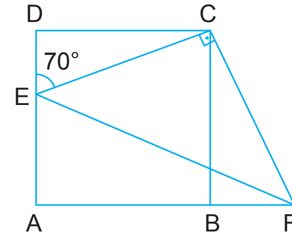
II. $m(\widehat{AED}) = 30°$ dir.

III. DGFE bir deltoidtir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) II ve III. E) I, II ve III.

12.



ABCD kare ve [EC] ⊥ [FC]'tir.

$m(\widehat{DEC}) = 70°$ olduğuna göre $m(\widehat{AFE})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

